

粒を包含する。

### Summary

In the genus *Rhamnus*, frangula bark is based on *R. frangula* L., cascara bark is based on *R. purshiana* L. in European countries, and "Shu Li Tzu" is said to be based on *R. dahurica* var. *nipponica* Makino or *R. japonica* var. *decipiens* Maxim. in Japan, and they are used for a purgative. So I have carried out the comparative studies on fruits, bark of twig, bark of trunk, and roots in about 30 species of the genus *Rhamnus*. In this part, the results of my studies on fruits of *R. dahurica* var. *nipponica* Makino is included, and they are characterized in microscopic structure as follows:

1. Presence of secretion cells with a tannin-like substance in mesocarp.
2. Absence of stone cells in endocarp.
3. Stone cells in seed coat are elliptical or ovate.
4. Containing anthraquinone derivative that gives red color with alkaline solutions in inner epidermis.

---

□ Carlyle A. Luet: **The native orchids of Florida.** 31 cm×23 cm. 293 pp., 84 col. pls. 1972. \$ 25—.

**The native orchids of the United States and Canada, excluding Florida.** 361 pp., 94 col. pls. 1975. \$ 40—. 共に The New York Botanical Garden 発行。

上記2書を合わせて北米に自生するラン科植物62属210種と自然雑種11種全部の原色写真が収められている。前者にはFloridaに産する45属102種(内63種はFlorida以北にない)、後者にはFloridaに見られない108種と重複した25種が加えられすべてが地生ランである。著者は医者出身であるが1957年以来ランに魅せられ、初めはフロリダ内を、1964年からはアラスカ、アリゾナにまで足をのばして文字通り北米をかけめぐってまとめたのが本書である。序論や属への検索表もあるが重点は種以下で、各属に種への検索表、種には異名、記載、花の線画、分布図などの外に色々興味あるノートがつけられていて大変役に立つ。しかし何んといっても圧巻はすばらしいカラー写真である。各種について生育状態から花のクローズアップまで、更に同一種について変異を示す何枚かの写真がのせられている場合が多く、これを見ているだけでも誠に楽しい本である。写真と花の線画はすべて著者の作であり、これだけのものを集めた著者の労苦に対し最大の敬意を払いたい。少数の学名の新組合せもふくまれ、日本と関連の深い種ものっている。(原 寛)